

523,932

Rec'd PCT 07 FEB 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. März 2004 (11.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/021001 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/543, C09D 133/26, C08F 220/56
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002482
- (22) Internationales Anmeldedatum: 23. Juli 2003 (23.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 36 460.5 8. August 2002 (08.08.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FEUCHT, Hans-Dieter [DE/DE]; Eschenweg 7, 71272 Renningen (DE).
- (54) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



WO 2004/021001 A1

(54) Title: HYDROGEL, WHICH CAN BE PHOTOSTRUCTURED IN CONTACT EXPOSURE AND WHICH HAS LINKER GROUPS

(54) Bezeichnung: IN KONTAKTBELICHTUNG FOTOSTRUKTURIERBARES HYDROGEL MIT LINKERGRUPPEN

(57) Abstract: The invention relates to a photostructurable liquid composition for producing a hydrogel layer based on polyacrylamide and is characterized in that the composition, in addition to containing the monomer precursor of the polyacrylamide, the cross-linking agent and the photoinitiator, contains at least one film former, at least one comonomer having reactive linker groups, and at least one softener.

(57) Zusammenfassung: Fotostrukturierbare liquide Zusammensetzung zur Erzeugung einer Hydrogelschicht auf Basis von Polyacrylamid, dadurch gekennzeichnet, dass die Zusammensetzung neben der Monomer-Vorstufe des Polyacrylamids, dem Vernetzungsmittel und Fotoinitiator wenigstens einen Filmbildner, wenigstens ein Comonomer mit reaktiven Linkergruppen und wenigstens einen Weichmacher umfasst.